

## INTERLAB LABORATORIOS, S.L. (Unipersonal)

Dirección: C/ Paseo Maestra Encarnación Santana Santana Nº 10, Urbanización Arnao;  
35200 Telde - Gran Canaria (Las Palmas)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1190/LE2331**

Fecha de entrada en vigor: 26/02/2016

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev.5 fecha 18/11/2019)

#### Ensayos en el sector medioambiental

#### Índice

<b>MUESTRAS LIQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) .....</b>	<b>1</b>
<b>I. Análisis físico-químicos .....</b>	<b>1</b>
Aguas de consumo (incluidas aguas envasadas) .....	1
<b>II. Análisis microbiológicos .....</b>	<b>4</b>
Aguas de consumo .....	4

#### MUESTRAS LIQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

##### I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo (incluidas aguas envasadas)</b>	
pH (4 - 12 uds. de pH)	CAN-F-PE-0033 Método interno basado en: SM 4500 H+(B)
Conductividad (2 - 50000 $\mu\text{s}/\text{cm}$ )	CAN-F-PE-0033 Método interno basado en: SM 2510 (B)
Turbidez (0,2 - 1000 UNF)	CAN-F-PE-0021 Método interno basado en: SM 2130 (B)
Residuo seco ( $\geq 75 \text{ mg}/\text{l}$ )	CAN-F-PE-0023 Método interno basado en: SM 2540 C
Oxidabilidad ( $\geq 0,5 \text{ mg}/\text{l}$ )	UNE-EN ISO 8467
Oxidabilidad ( $\geq 0,5 \text{ mg}/\text{l}$ )	CAN-F-PE-0008 Método interno basado en: UNE-EN ISO 8467

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo (incluidas aguas envasadas)</b>	
Carbonatos, bicarbonatos, hidróxidos y alcalinidad por valoración automática Bicarbonatos ( $\geq 20 \text{ mg/l}$ ) Carbonatos ( $\geq 10 \text{ mg/l}$ ) Hidróxidos ( $\geq 7 \text{ mg/l}$ ) Alcalinidad total ( $\geq 16 \text{ mg/l CaCO}_3$ ) Alcalinidad bicarbonatos ( $\geq 16 \text{ mg/l CaCO}_3$ ) Alcalinidad carbonatos ( $\geq 8 \text{ mg/l CaCO}_3$ )	CAN-F-PE-0033 Método interno basado en: SM 2320(B) 4C
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ )	CAN-F-PE-003 Método interno basado en: SM 4500 – NO <sub>3</sub> -(B)
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	CAN-F-PE-0012 Método interno basado en: ASTM D1426
Color por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 5 \text{ mg Pt-Co/l}$ )	CAN-F-PE-0028 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7887
Boro por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ )	CAN-F-PE-0039 Método interno basado en: ISO 9390
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,02 \text{ mg/l}$ )	CAN-F-PE-0010 Método interno basado en: SM 4500 – NO <sub>2</sub> -(B)
Cloro total y libre por espectrofotometría UV-VIS ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	CAN-F-PE-0009 Método interno basado en: UNE-EN ISO 7393-2
Cloro combinado por cálculo ( $\geq 0,1 \text{ mg/l}$ )	
Mercurio, mercurio disuelto y mercurio total por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) ( $\geq 0,2 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	CAN-A-PE-0026 Método interno basado en: SM 3125
Metales, metales disueltos y metales totales por espectrometría de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Antimonio ( $\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Arsénico ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Bario ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Boro ( $\geq 100 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Berilio ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cadmio ( $\geq 1 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Calcio ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ ) Cobalto ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cobre ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Cromo ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Estaño ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Estroncio ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Hierro ( $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Magnesio ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ ) Manganeso ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Molibdeno ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Níquel ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Plata ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Plomo ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Potasio ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ ) Selenio ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Silicio ( $\geq 0,5 \text{ mg/l}$ ) Sodio ( $\geq 1 \text{ mg/l}$ ) Vanadio ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ ) Zinc ( $\geq 2 \text{ } \mu\text{g/l}$ )	CAN-A-PE-0026 Método interno basado en: SM 3125
Dureza por cálculo ( $\geq 2 \text{ } ^\circ\text{F}$ )	

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo (incluidas aguas envasadas)</b>	
Aniones por cromatografía iónica Fosfatos ( $\geq 0,5$ mg/l) Cloruros ( $\geq 5$ mg/l) Nitratos ( $\geq 0,5$ mg/l) Sulfatos ( $\geq 5$ mg/l) Fluoruros ( $\geq 0,1$ mg/l)	CAN-C-PE-0001 Método interno basado en: SM 4110 B
Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) 1,2-dicloroetano Cloroformo Benceno Dibromoclorometano Bromodichlorometano Tetracloroetano Bromoformo Tricloroetano ( $\geq 0,3$ $\mu$ g/l) cis-1, 3-dicloropropeno trans-1,3-dicloropropeno ( $\geq 0,03$ $\mu$ g/l)	IE-T-L-CAN-164 Método interno basado en: EPA 8010 EPA 8020
Plaguicidas por cromatografía de gases espectrometría de masas-masas (CG/MS-MS) Ametrina Linuron Atrazina Metoxiclor Benfuracarb m-Paration Cadusafos p, p'-DDD Diazinon p, p'-DDE Endosulfan I p, p'-DDT Endosulfan II Paration Endosulfan Sulfato Propizamida Endrin Terbutilazina EndrinAldehido $\alpha$ -HCH Endrin cetona $\beta$ -HCH Etoprofos $\delta$ -HCH Fenamifos Aldrin Lindano Dieldrin Simazina Heptaclor Heptaclor epóxido ( $\geq 0,009$ $\mu$ g/l)	IE-T-L-CAN-274 Método interno basado en: EPA 8270-E
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases/espectrometría de masas- masas (CG/MS-MS) Benzo-b-fluoranteno Benzo-g,h,i-perileno Benzo-k-fluoranteno Fluoranteno Indeno-1,2,3-pireno ( $\geq 0,009$ $\mu$ g/l) Benzo-a-pireno ( $\geq 0,003$ $\mu$ g/l)	IE-T-L-CAN-274 Método interno basado en: EPA 8270-E
Índice de Langelier por cálculo	CAN-F-PE-0044 Método interno basado en: SM 2330 (B)
Salinidad por cálculo ( $\geq 2$ ‰)	CAN-R-PE-0029 Método interno basado en: SM 2520 B

## II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo</b>	
Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 37°C	UNE-EN ISO 6222
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 14189
Recuento de enterococos (Filtración)	UNE-EN ISO 7899-2
Recuento de coliformes totales (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

*Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 4 de fecha 08/11/2019*